Isı ve Sıcaklık - 1

1. Bir maddeye ısı verildiğinde aşağıdakilerden hangisi <u>kesinlikle</u> gerçekleşmez?

A) Sıcaklığı artar.

B) İç enerjisi artar.

C) Genleşir.

D) Hal değiştirir.

E) Isısı artar.

2. Termometrelerle ilgili verilen;

I. Gazlı termometreler hassas sıcaklık değişimlerini ölçmek için kullanılır.

II. Sıvı termometreler orta sıcaklıklar ölçmek için kullanılır.

III. Metal termometreler çok düşük sıcaklıkları ölçmek için kullanılır.

yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

3. Fahrenheit termometresinin 50 °F yi gösterdiği bir sıcaklığı Celsius termometresi kaç °C gösterir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Fahrenheit termometresi hangi sıcaklık değerini Celsius termemetresinin gösterdiği değerin iki katı gösterir?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 160

5. Bir X termometresi suyun donma noktasını 15 °X, kaynama noktasını 65 °X olarak gösteriyor. Y termometresi ise suyun donma noktasını -60 °Y , kaynama noktasını 140 °Y gösteriyor.

Buna göre X termometresi 45 °X yi gösterdiğinde Y termometresi kaç °Y yi gösterir?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 60 E) 75

6. Termometre ile aşağıdaki sıcaklık değerlerinden hangisi ölçülemez?

A) 5000 K B) -250 °C C) 1500 °F D) -50 K E) 10000 °C

7. Bir termometrenin hassasiyetini arttırmak için;

I. genleşme katsayısı büyük sıvı

II. kalın boru

III. geniş hazne

hangilerini kullanmak uygun olur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. Isı ve sıcaklıkla ilgili hangisi doğrudur?

A) Sıcaklık kalorimetre ile ölçülür.

B) Isı enerjisi ölçülemez.

C) Isı, maddenin iç enerjisi anlamına gelen bir kavramdır

D) Sıcaklığı düşen bir maddenin iç enerjisi artar.

E) Sıcaklığı artan bir maddenin taneciklerinin kinetik enerjisi artar.

9. 10°C hava sıcaklığını 40 °X , 60 °C sıcaklığı ise 140 °X gösteren X termometresi suyun donma ve kaynama sıcaklıklarını kaç X gösterir?

	Donma Noktası	Kaynama Noktası
A)	10	190
B)	-20	230
C)	20	210
D)	20	220
E)	-20	290

10. Isı ile ilgili;

I. Isı bir enerji çeşitidir.

II. Termometre ile ölçülür.

III. Soğutulan maddelerin ısısı azalır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

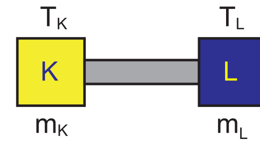
A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

11. X, Y ve Z cisimlerinin sıcaklıkları sırası ile Fahrenheit, Kelvin ve Celsius termometreleriyle ölçüldüğünde termometreler 60°F ,60 K ve 60°C yi gösteriyor.

Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin sıcaklıklarının soğuktan sıcağa doğru sıralanışı nasıldır?

A) X, Y, Z B) Y, X, Z C) Z, X, Y D) X, Z, Y E) Y, Z, X

12. K ve L maddeleri bir iletkenle şekildeki gibi birbirine bağlanıyor.



Buna göre;

I. $T_K > T_L$ ise ısı akışı K dan L ye doğrudur.

II. $T_L > T_K$ ise L nin ısısı K nın ısısından büyüktür.

III. K ve L arasındaki sıcaklık farkı arttıkça denge sıcaklığı azalır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

